

12. Suppléments 1 à 23, aux ouvrages : *Les Champignons du Jura et des Vosges et Flore mycologique de France*, avec planches coloriées, 1875 à 1899. (*Bull. Soc. bot. de France*, et surtout *Mémoires de l'Association française pour l'avancement des sciences.*)

Le Dr Quélet laisse en outre un grand nombre de dessins coloriés représentant des insectes, mais surtout des Champignons en l'étude desquels il acquit une si grande réputation.

M. le Secrétaire général donne lecture des communications suivantes :

NOTE SUR QUELQUES PLANTES NOUVELLES DE L'HIMALAYA OCCIDENTAL ;
par **M. Michel GANDOGER.**

Tous les botanistes qui se sont occupés de la flore de l'Himalaya sont d'accord pour reconnaître qu'elle offre assez de ressemblance avec celle de nos Alpes européennes, puisque c'est là, dit-on, que fut le centre de création d'où émigrèrent les plantes actuelles. Les Renonculacées, Crucifères, Alsinées, Saxifragées, Primulacées, etc., y sont représentées par une foule d'espèces parallèles aux nôtres. Cette analogie se retrouve aussi pour la flore des hautes montagnes de la Chine et du Thibet, ainsi que l'a prouvé notre savant confrère, M. Franchet.

Il s'agit ici, bien entendu, de la végétation alpine, car celle des régions inférieures a déjà tous les caractères de celle de l'Inde tropicale.

Toutefois certaines espèces réputées jusqu'à ce jour identiques à nos espèces européennes ne le sont pas. Il y en a de fort remarquables et bien des botanistes décriraient comme très distinctes ces plantes asiatiques qui, selon moi, ne sont, au fond, que des races particulières. J'en ai choisi quelques-unes que je crois nouvelles. Elles proviennent des immenses collections faites dans l'Himalaya par l'infatigable explorateur anglais, M. J.-F. Duthie, qui a déjà distribué près de 22 000 numéros de plantes (le dernier numéro que j'ai reçu est 21 783, *Satyrium nepalense* Don).

PULSATILLA DUTHIEI Gandoger sp. nova; *P. albana* Duthie, n° 11 799, non Stev. — A typo caucasico differt foliis parce ac minus pinnatisectis, laciniis ovato-obtusis 2-3-plo latioribus nec

lineari-acutis, etiam sub anthesi mox glabratis supra tenuiter canaliculato-nervosis, flore virgineo erecto nec nutante, ejus pube adpressa, multoque brevior sepalis ovato-obtusis, stylo apice glabro brevior, antheris ovato-globosis. Flos albidus, 2 cent. longus.

Hab. — Cachemir : Baltistán ad Marpu Drás, alt. 12-13 000 ped.

PAPAVER NUDICAULE forma BRACHYANTHA Gandoger; Duthie, n° 11 793. — Glabrescens, pedunculi tenues apice sublæves; folia ambitu oblonga, minus ac brevius lobata; petala duplo breviora, 1 cent. longa; capsula evidenter brevior ovata nec oblonga.

Hab. — Cum precedente.

Cette forme s'éloigne bien du *P. nudicaule* européen, mais elle ressemble assez au *P. nudicaule* du Spitzberg (Th. Fries! Malmgren!) et de l'île de Disco, Groenland (Holböll! K. Rosenvinge! etc.).

DRABA CACHEMIRICA Gandoger sp. nova; *D. glacialis* Duthie, n° 11 800, non Adams. — A typo sibirico et spitzbergensi recedit foliis triplo angustioribus 1 mill. latis dense rosulatis cucullato-obtusis pube rara fere simplici obtectis, scapo glabro filiformi flexuoso multifloro, calyce lævi petalis subtriplo brevior, silicula multo minore ovata 2 1/2 mill. lata glabrescente, stylo filiformi.

Hab. — Cum præcedente.

Species ab affinibus *D. algida*, *elongata*, *pilosa*, etc., bene distincta ob pubem simplicem, foliis concavis canaliculatis, siliculæ forma, floribus luteis magnis, etc.

POLYGALA MACRONEURA Gandoger sp. nova; *P. sibirica* Duthie, n° 21 048, non L. — Fruticulosa totaque tenuiter pubescens, caules subdecumbentes cinerei; folia ovato-acuta abrupte mucronato-aristata margine revoluta basi attenuata prominule valdeque nervosa, nervis subdivaricatis puberulis; racemi densiflori haud aut vix laterales; sepala petalis vix duplo breviora, hirtella, late linearia; flores albidi apice rosei 12-14 mill. longi; capsula orbiculata basi truncata.

Hab. — Jáhri-Garhwál : Pájidar, alt. 8-9000 ped.

Species admodum distincta, habitus *P. sibiricæ* quacum sat convenit sed cum ea nullo modo confundenda.

CERASTIUM TRIGYNUM f. *CACHEMIRICA* Gandoger. *An species propria?* (Duthie, n° 11 687; Gammie exs. (1891) sine num.). — Ab omnibus quæ possideo speciminibus tam europæis quam asiaticis hæc conspicue differt caulibus pedalis erectis glanduloso-puberulis, foliis lineari-elongatis acutis erectis, calyce prorsus ac dense glanduloso late marginato, corolla saltem duplo majore, capsula magna sepalis duplo longiore, stylis 1 1/2 mill. longis.

Hab. — Cachemir, Gulmarg, alt. 9000 ped. (G. Gammie); Baltistán, Drás valley Suk (Duthie).

STELLARIA BULBOSA f. *GLABRA* Gandoger (Duthie, n°s 14 476 et 21 002). — Glaberrima; folia inferne multo longius attenuata vel petiolata sæpe undulata; pedunculi foliis semper breviores; sepala 2/3 sup. corollæ æquantia; antheræ majores.

Hab. — Jaunsai, ad Konain, alt. 8000 ped.

POTENTILLA GELIDA f. *RAMIGERA* Gdgr (Duthie, n° 13 375). — Caules subbipedales ramoso-fastigiati rubentes, foliola diffluentia basi longe cuneata; sepala exteriora ovato-obtusa; corolla calycem parum superans vix emarginata.

Hab. — Cachemir, Sonsal, alt. 13-14 000 ped.

EPILOBIUM LATIFOLIUM f. *HIMALAYENSIS* Gandoger (Duthie, n° 13 396). — A typo europæo et groenlandico sat differe videtur glabritie omnium partium, foliis viridibus crebrius denticulatis nervulosis acutis, ovario glabro, petalis grandioribus, antheris suboblongis.

Hab. — Cachemir, Badzulkod, alt. 12-13 000 ped.

SAXIFRAGA DUTHIEI Gandoger sp. nova; *S. oppositifolia* Duthie, n° 10 212, non L. — Densissime cæspitosa, caudiculis gregarie imbricato-confertissimis; folia opposita ad caules quadrifariam cylindrico-imbricata ovata cucullata glabra nec ciliata ad margines punctato-crustacea carinata propter costam mediam subtus elevatim prominulam; calyx tenuiter glandulosus, sepalis ovato-acutis non ciliatis corolla pallide rosea duplo brevioribus; petala parva anguste obovata staminibus stylisque fere æquilonga.

Hab. — Baltistán, alt. 10 000 ped.

Propria species a *S. oppositifolia* vicinisque abhorrens foliis imbri-

catis crustaceis ut in Trigonophyllarum speciebus *Saxifraga diapensioides*, *S. cæsia*, etc., eciliatis, floribus pedunculatis, sepalis acutis, staminibus stylisque corollam subæquantibus, etc.

LEONTOPODIUM BRACHYACTIS Gandoger sp. nova; *L. alpinum* Duthie, n° 19 841, non Cass. — A variis formis *L. alpini* certe distinguitur pube crispo-lanato, foliis undique niveis obovatis radicalibus obtusis fasciculatis caulinariis brevibus mucronatis, capitulis haud involucratis sed 1-3 laxè dispositis a foliis longe remotis, involucre ovata-cylindrico apice glabro phyllis summis ferrugineis late lanceolato-acuminatis aristatis, pappo majore 4 1/2-5 mill. longo.

Hab. — Jihri Garhwál ad Deota, alt. 8000 ped.

Planta pulchella ob capitula laxa nec corymboso-involucrata squamasque involucri glabras majusculas a *L. alpino* optime recedens.

ANDROSACE ERITRICHIOIDES Gandoger sp. nova; *A. villosa* Duthie, n° 5760, non L. — Caudiculi nulli vel brevissimi; folia dense imbricata ut in *A. argentea* Lois., ovata obtusa undique glabra sed margine longe ciliata; scapus nullus vel brevissimus uniflorus non involucratus; calyx laxè pilosus sepalis breviter ovatis; flos solitarius albidus ejus segmentis late ovatis.

Hab. — Kumaun, ad Lebug Pass, alt. 14-15 000 ped.

Ab *A. villosa*, cui præsertim accedit, a primo intuitu differt habitu peculiari, caulibus foliaceo-cylindricis, scapo nullo unifloro apice non folioso.

PLEUROGYNE CARINTHIACA f. HIMALAYENSIS Gandoger (Duthie, n° 13 827). — Pedunculi erecto-patentes filiformes curvati; sepala apice extrorsum uncinata lineari-oblonga lanceolata; corolla albida quam in typo subminor. Habitus proprius; an species distincta?

Hab. — Cachemir, Baltistán ad Chatpáni, alt. 10-11 000 ped.

SCROFULARIA VARIEGATA f. HIMALAYENSIS Gandoger (Duthie, n° 10 255). — Glabra nec glanduloso-pubescens; caulis obtuse vixque angulatus; segmenta foliorum remota sat patula; pedunculi fructiferi adscendentes parce glandulosi; sepala capsulam fere æquantia.

Hab. — Baltistán, alt. 9000 ped.

OXYRIA DIGYNA f. *MACROPTERA* Gandoger (Duthie, n° 10 278). — Folia integerrima parum emarginata; spica fructifera dense; fructus latius alatus apice profunde et diffluentem bifidus pedicellis patentibus.

Hab. — Baltistán ad Chorbut, alt. 9000 ped.

ANDROPOGON HIMALAYENSIS Gandoger sp. nova; *A. Iwarancusa* (Duthie, n° 14 499, non Roxb.). — Glaucus glaber; folia asperula, caulinarum revoluta ligulis brevissimis; panicula laxa canescens; spicæ 4-6-tæ basi vagina angustissima eis multo brevior instructæ; spiculæ basi longe ac copiosissime pilosæ muticæ; glumæ lineares dorso prorsus 7-nervosæ acuminatæ glabræ; antheræ oblongæ.

Hab. — Jihri Garhwâl ad Tous Valley, alt. 3-4000 ped.

Par ses épis longuement velus, peu ou pas involuqués, ses glumes linéaires, mutiques, fortement nerviées, etc., cette plante est complètement distincte des autres échantillons d'*A. Iwarancusa* que je possède de l'Inde, du Cap et de l'Australie.

CHARLES DE L'ESCLUSE ET L'IDÉE DE LA SEXUALITÉ VÉGÉTALE;
par **M. E. ROZE.**

Dans un Mémoire allemand de Karsten, dont la traduction française a été publiée dans les *Annales des sciences naturelles*, 4^e série, t. XIII (1860), sous ce titre : *De la vie sexuelle des plantes et de la Parthénogénèse*, se trouve la phrase suivante : « La culture du Dattier, des Pistachiers, du *Carica Papaya* etc., a fait pressentir aux expérimentateurs quelle pourrait être la valeur du pollen et de l'ovule végétal au point de vue de la production de la semence. Mais Clusius a été le premier botaniste qui ait signalé d'une manière précise le *Carica Papaya* staminifère comme plante mâle, et le *Carica Papaya* fructifère comme plante femelle. » J'ai cherché à me rendre compte de ce qui pouvait être attribué à Clusius dans le progrès des idées devant aboutir à la théorie de la sexualité végétale, et c'est le résultat de ces recherches que je demande la permission de faire connaître à la Société.

Les Anciens n'avaient transmis que des opinions très vagues sur ce sujet; car, si Théophraste et Pline avaient très bien décrit la